



Targonca akkumulátorok
Hawker Water Less®



Hosszabb vízutántöltési intervallum –
Nagyobb felhasználói előny

A large, detailed graphic of a water splash, showing multiple droplets and a crown-like shape of water rising from a pool of water. The splash is rendered in shades of blue and white, with highlights and shadows that give it a three-dimensional appearance.

EnerSys
Power/Full Solutions



Water Less® dugó

Hosszabb üzemidők – Hosszabb vízutántöltési intervallum



Kevesebb az több – Több előny

Az innovációra fókuszáló gondolkodás azt jelenti az EnerSys számára, hogy minél gyorsabban tudunk új termékeket ajánlani a felhasználóknak. Mindenki arra törekszik nálunk, hogy a legjobb megoldásokat találjuk ki az energiatárolás területén. Szorosan együttműködünk az ügyfelekkel és a beszállítókkal, hogy a fejlesztési lehetőségeket minél előbb felismerjük. A Hawker Water Less® egy új, hatékony targoncaakkumulátor a legmodernebb technológiával és vonzó tulajdonságokkal. A Water Less® nagyobb rugalmasságot és több időt biztosít Önnek a hosszabb vízutántöltési intervallummal, amely a töltési technológiától függően 4, 8 vagy 13 hét lehet. Ez kisebb munkaerőköltséget jelent az akkumulátorok vízutántöltésénél. A különbség a Hawker 50Hz-es töltők esetében 60% is lehet, míg az intelligens Hawker nagyfrekvenciás töltőknél akár a 75%-ot is elérheti.

A Hawker Water Less® akkumulátorok magas mércét állítanak a teljesítmény és a megbízhatóság területén minden anyagmozgatási felhasználásnál. A Hawker Water Less® típuscsalád egy innovatív fejlesztés az akkumulátortechnikában, és nagyobb hatékonyságot biztosít az Ön vállalatának.

Az akkumulátoron lévő kiszáradásjelző mutatja a felhasználóknak, ha a vízutántöltés esedékes.

Cella felépítése

Minden Hawker Water Less® cella a bevált PzS technológiára épül. A pozitív elektródák páncélelektroda kivitelűek (PzS), a gyártásánál a legmodernebb anyagokat használják, hogy nagyobb hatékonyságot érjenek el. A negatív elektródák rácselektroda kivitelűek. Szeparátorként mikropórusos elválasztót használunk.

Szerkezeti jellemzők, mint a megnövelt elektrolit mennyiség, a csökkentett prizmagasság és az újszerű klapnis dugó további többletértéket biztosítanak ügyfeleinknek. Hawker Water Less® – kevesebb az több. Ritkább vízutántöltés – több előny.

Opciók

• **Hawker Aquamatic™:** A vízutántöltő rendszer lehetővé teszi egy központi helyről az összes cella utántöltését egy csőrendszeren keresztül.

• **Elektrolitkeringtetés:** Optimális teljesítményt nyújt, csökkenti a töltési időt, segít az akkumulátort hidegebben tartani és maximalizálja az akkumulátor élettartamát a nehéz üzemben.

• **Wi-iQ®:** A HF töltők (iQ töltőcsaládok) a Wi-iQ-n keresztül tudnak az akkumulátorral kommunikálni. Egy LED jelzi a Wi-iQ-n, ha vízzel kell az akkumulátort utántölteni. Egy további biztonsági kiegészítés lehetővé teszi, hogy egy bizonyos számú töltés után, nem tölti fel az akkumulátort, ha a szükséges vízutántöltés elmarad. A Wi-iQ bocsátja rendelkezésre az akkumulátor adatait: gyártási szám, kapacitás, hőmérséklet, feszültség, áram.

• **Akkumulátor felügyeleti rendszer:** Az EnerSys® -nek van egy megoldása arra, hogyan tudja Ön könnyen és egyszerűen felügyelni az akkumulátorflottáját.



Előnyök

- Több idő: hosszabb vízutántöltési intervallum
- Több rugalmasság: 50Hz-es és HF töltőkkel is alkalmazható
- Több megtakarítás: kisebb energiaköltség Hawker HF töltőkészülék alkalmazása esetén
- Több alkalmazási lehetőség: minden alkalmazási területen használható
- Több méret: minden DIN méretben, 4 féle BS kivétel
- Több alkalmazási terület: számos opció

	Könnyű üzem	Normál üzem	Nehéz üzem
Hawker perfect plus			
Hawker perfect plus elektrolitkeringtetéssel			
Hawker Water Less®			
Hawker Water Less® elektrolitkeringtetéssel			
Hawker Water Less® 20			
Hawker evolution			

• Könnyű üzem:

Egyműszakos üzem, a névleges kapacitáshoz (C₅) viszonyított 60%-nál kisebb kisütéssel és 30 °C-os elektrolithőmérséklettel.

• Normál üzem:

Egyműszakos üzem, maximális 80%-os kisütéssel és 30 °C-os elektrolit hőmérséklettel.

• Nehéz üzem:

Egyműszakos üzem, 80%-os kisütéssel és nagy terhelő áramokkal Rátöltéses üzem, a felhasználható kapacitás növelésére Több műszakos üzem csereakkumulátorral vagy anélkül Magas környezeti hőmérséklet.

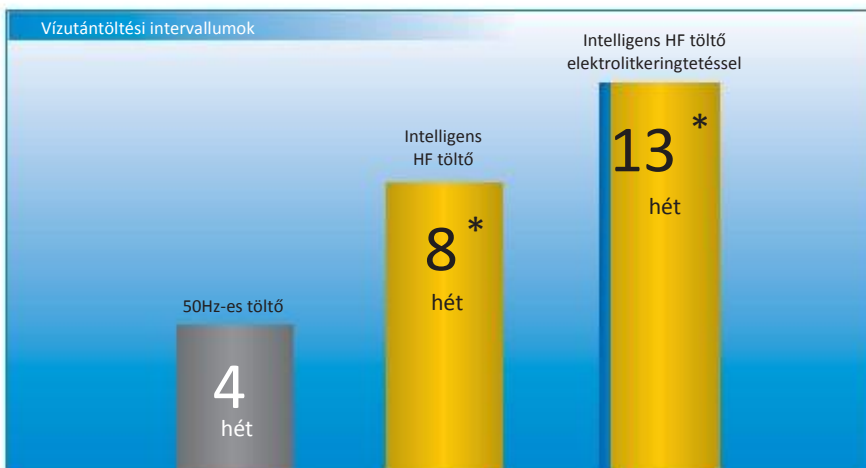
Töltés

50-Hz töltőkészülék; töltési tényező 1,2

Intelligens HF töltőkészülék; töltési tényező 1,10 - 1,12

Intelligens HF töltőkészülék elektrolitkeringtetéssel; töltési tényező 1,07

Vízutántöltési intervallumok



* Hosszabb vízutántöltési intervallumot lehet a PzMB cellákkal elérni.

Elektrolitkeringtetés (EU) (lásd az „Opciók”-nál)

Az "Airlift (buborék)"-elv alapján működő Hawker elektrolitkeringtetés egy csőrendszerből áll, amelyet a cellákra építenek ki. Egy membránpumpa kis nyomással levegőt juttat a cellákba, amely egy körkörös áramlást hoz létre a cellaedényben.

Hatására megszűnik az elektrolit sűrűség és hőmérséklet szerinti rétegződése, a töltésvétel pedig optimális lesz.

Több rugalmasság

A töltési technikának az akkumulátor és a felhasználási terület jellemzőit is figyelembe kell vennie. Meghatározó fontosságú tényezője az akkumulátor gazdaságos használatának.

A Hawker Water Less akkumulátorok tölthetők 50 Hz-es töltőkkel és intelligens HF töltőkkel is.

A Hawker HF töltők automatikusan felismerik az akkumulátor kapacitását, a feszültségét (Lifeplus típus) valamint az akkumulátor kisütöttségét. Ez nagyfokú rugalmasságot jelent a felhasználónak.

A következő vízutántöltési intervallumok érhetők el (80%-os kisütési mélység C₅, 1 ciklus naponta, heti 5 munkanap):

- 4 hét, hagyományos 50Hz-es töltőkkel 1,2 töltési tényezővel
- 8 hét, Hawker HF töltőkkel 1,10-1,12* töltési tényezővel
- 13 hét, ha az akkumulátor elektrolitkeringtetéssel van ellátva és egy Hawker HF töltőt használunk 1,07 töltési tényezővel

* Meglévő töltő esetén, kérjük vegye fel a kapcsolatot az EnerSys képviselővel.





Európai központ:

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Löwenstrasse 32
8001 Zürich
Switzerland
Tel.: +41 44 215 74 10
Fax: +41 44 215 74 11

EnerSys Hungária Kft.
Gyár u. 2.
2040 Budaörs
Magyarország
Tel.: +36 23 886 910
Fax: +36 23 886 911

Az Önhöz legközelebb lévő EnerSys képviselő adatait megtalálja a következő oldalon: www.enersys-emea.com

© 2011. Minden jog fenntartva. Minden típusnév és logó az EnerSys és leányvállalatai tulajdona, ha más nem került megadásra.